

Analiza obiektowa

3@KASK

23 maja 2009

Symbol projektu: 3@KASK	Opiekun projektu: mgr inż. Tomasz Boiński
Nazwa Projektu: Wizualizacja grafów za pomocą biblioteki Prefuse	

Nazwa Dokumentu: Analiza obiektowa	Nr wersji: 0.0
Odpowiedzialny za dokument: Piotr Kunowski	Data pierwszego sporządzenia: 23 maja 2009
Przeznaczenie: DLA KLIENTA	Data ostatniej aktualizacji: 23 maja 2009

Historia dokumentu

Wersja	Opis modyfikacji	Rozdział/strona	Autor modyfikacji	Data
1	Stworzenie	wszystkie	Grupa projektowa	23.05.09

Spis treści

1	Pakiety	3
1.1	Diagram	3
1.2	Opis pakietów	3
2	Pakiet options	5
2.1	Diagram	5
2.2	Opis klasy	5
3	Pakiet nodes	7
3.1	Diagram	7
3.2	Opis klasy	7
4	Pakiet edges	9
4.1	Diagram	9
4.2	Opis klasy	9
5	Pakiet visualization	10
5.1	Diagram	10
5.2	Opis klasy	10
6	Pakiet graph	11
6.1	Diagram	11
6.2	Opis klasy	11
	Literatura	12

1 Pakiety

1.1 Diagram

1.2 Opis pakietów

P001	options
Opis:	Pakiet zawierający klasy z polami opisującymi różne (modyfikowalne) ustawienia wizualizacji takie jak: kolory, grubość linii itp.
Interfejsy:	
Realizowane wymagania:	WF001
Priorytet:	średnio ważne

P002	nodes
Opis:	Pakiet z klasami opisującymi wizualizację wierzchołków w grafie ontologii.
Interfejsy:	
Realizowane wymagania:	WF001
Priorytet:	bardzo ważne

P003	edges
Opis:	Pakiet z klasami opisującymi wizualizację krawędzi w grafie ontologii.
Interfejsy:	
Realizowane wymagania:	WF001
Priorytet:	bardzo ważne

P004	visualization
Opis:	Zawiera dodatkowe klasy przydatne w wizualizacji.
Interfejsy:	
Realizowane wymagania:	WF001
Priorytet: średnio ważne	

P005	graph
Opis:	Pakiet zawiera klasy, które zawierają podstawowe operacje na danych OwlApi oraz graph.
Interfejsy:	
Realizowane wymagania:	WF001
Priorytet:	bardzo ważne

2 Pakiet options

2.1 Diagram

2.2 Opis klasy

CO001	EdgeColors
Opis:	Zawiera definicje kolorów dla poszczególnych rodzajów krawędzi.
Klasy nadrzędne:	
Atrybuty:	<ul style="list-style-type: none"> • domainEdgeColor • edgeColor • equivalentEdgeColor • equivalentPropertyEdgeColor • functionalEdgeColor • inverseOfEdgeColor • propertyEdgeColor • rangeEdgeColor • subEdgeColor •
Metody:	<ul style="list-style-type: none"> •
Realizowane wymagania:	WF001
Priorytet:	

CO002	NodeColors
Opis:	Zawiera definicje kolorów dla poszczególnych rodzajów krawędzi.
Klasy nadrzędne:	
Atrybuty:	<ul style="list-style-type: none"> • allValuesFromNodeColor • cardinalityNodeColor • cardinalityValueNodeColor • classNodeColor • complementOfNodeColor • dataTypeNodeColor • differentNodeColor • functionalPropertyNodeColor • individualNodeColor • informationNodeColor • intersectionOfNodeColor • inverseFunctionalNodeColor • maxCardinalityValueNodeColor • minCardinalityValueNodeColor • nothingNodeColor • oneOfNodeColor

3 Pakiet nodes

3.1 Diagram

3.2 Opis klasy

CN001	Node
Opis:	Abstrakcyjna klasa - nadrzędna względem wszystkich używanych klas obsługi wierzchołków. Zawiera definicje podstawowych pól o funkcji.
Klasy nadrzędne:	
Atrybuty:	<ul style="list-style-type: none"> • strokeWidth • height • width • annotation • comment
Metody:	<ul style="list-style-type: none"> • renderShape - metoda wizualizująca dany typ wierzchołka
Realizowane wymagania:	WF001
Priorytet:	bardzo ważne

CN002	AllValuesFromPropertyNode
Opis:	
Klasy nadrzędne:	Node
Atrybuty:	<ul style="list-style-type: none"> •
Metody:	<ul style="list-style-type: none"> •
Realizowane wymagania:	WF001
Priorytet:	

CN003	AnonymousClassNode
Opis:	
Klasy nadrzędne:	Node
Atrybuty:	<ul style="list-style-type: none"> •
Metody:	<ul style="list-style-type: none"> •
Realizowane wymagania:	WF001
Priorytet:	

CN004	CardinalityNode
Opis:	
Klasy nadrzędne:	AnonymousNode
Atrybuty:	<ul style="list-style-type: none"> •
Metody:	<ul style="list-style-type: none"> •
Realizowane wymagania:	WF001
Priorytet:	

4 Pakiet edges

4.1 Diagram

4.2 Opis klasy

CE001	
Opis:	Edge
Klasy nadrzędne:	
Atrybuty:	<ul style="list-style-type: none"> • strokeColor • strokeWidth
Metody:	<ul style="list-style-type: none"> • renderShape(Graphics2D g)
Realizowane wymagania:	WF001
Priorytet:	

CE002	
Opis:	DisjointEdge
Klasy nadrzędne:	Edge
Atrybuty:	<ul style="list-style-type: none"> •
Metody:	<ul style="list-style-type: none"> •
Realizowane wymagania:	WF001
Priorytet:	

CE003	
Opis:	DomainEdge
Klasy nadrzędne:	Edge
Atrybuty:	<ul style="list-style-type: none"> •
Metody:	<ul style="list-style-type: none"> •
Realizowane wymagania:	WF001
Priorytet:	

CE004	
Opis:	EquivalentEdge
Klasy nadrzędne:	Edge
Atrybuty:	<ul style="list-style-type: none"> •
Metody:	<ul style="list-style-type: none"> •
Realizowane wymagania:	WF001
Priorytet:	

CE005	
Opis:	EquivalentPropertyEdge
Klasy nadrzędne:	EquivalentEdge
Atrybuty:	<ul style="list-style-type: none"> •
Metody:	<ul style="list-style-type: none"> •

5 Pakiet visualization

5.1 Diagram

5.2 Opis klasy

CV001	EdgeRenderer
Opis:	
Klasy nadrzędne:	prefuse.render.EdgeRenderer
Atrybuty:	•
Metody:	•
Realizowane wymagania:	WF001
Priorytet:	

CV002	NodeRenderer
Opis:	
Klasy nadrzędne:	prefuse.render.LabelRenderer
Atrybuty:	•
Metody:	•
Realizowane wymagania:	WF001
Priorytet:	

CV003	OVDisplay
Opis:	
Klasy nadrzędne:	???
Atrybuty:	•
Metody:	•
Realizowane wymagania:	WF001
Priorytet:	

CV004	OVRender
Opis:	
Klasy nadrzędne:	???
Atrybuty:	•
Metody:	•
Realizowane wymagania:	WF001
Priorytet:	

6 Pakiet graph

6.1 Diagram

6.2 Opis klasy

CG001	GraphToOWLConverter
Opis:	
Klasy nadrzędne:	
Atrybuty:	<ul style="list-style-type: none">•
Metody:	<ul style="list-style-type: none">• GraphToOWL
Realizowane wymagania:	WF001
Priorytet:	

CG002	OWLtoGraphConverter
Opis:	
Klasy nadrzędne:	
Atrybuty:	<ul style="list-style-type: none">•
Metody:	<ul style="list-style-type: none">• OWLtoGraph
Realizowane wymagania:	WF001
Priorytet:	

Literatura